

PLAN PRACY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

w okresie 1.X.1972 r. do 30.IX.1975 r.

PLAN PRACY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

w okresie 1.X.1972 r. do 30.IX.1975 r.

S P I S T R E Ś C I

	STRONA
1. Działalność dydaktyczna Uczelni	1
1.1. Studia dzienne	1
1.2. Studia wieczorowe i zaoczne	1
1.3. Punkty konsultacyjne	1
1.4. Studia podyplomowe	2
1.5. Filia w Bielsku-Białej	2
1.6. Modernizacja laboratoriów dydaktycznych	2
1.7. Modernizacja techniki nauczania	4
1.8. Doskonalenie procesu dydaktycznego	5
1.9. Plan przygotowania podręczników i skryptów	6
1.10. Reforma struktury dydaktycznej	7
1.11. Program działalności wychowawczej	8
1.12. Plan działalności organizacji młodzieżowych	9
2. Działalność naukowa Uczelni	10
2.1. Kształcenie kadry naukowej	10
2.2. Staże naukowe i przemysłowe krajowe	11
2.3. Staże naukowe zagraniczne	11
2.4. Plan badań naukowych	12
2.5. Dział Inżyniera d/s Aparatury Naukowej	15
2.6. Biblioteka Główna	15
2.7. Dział Wydawnictw Naukowych i Dydaktycznych	16
2.8. Ośrodek Elektronicznej Techniki Obliczeniowej	16
2.9. Międzywydziałowy Zakład Nowych Technik Nauczania	17
2.10. Ośrodek Wynalazczości	18

	STRONA
3. Współpraca z przemysłem	19
3.1. Zakłady Doświadczalne	19
3.2. Inne zamierzenia w zakresie rozwoju współpracy z P.L. z przemysłem	20
4. Rozwój kadry	21
4.1. Pracownicy naukowo-dydaktyczni	
4.2. Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni	21
5. Organizacja Uczelni	23
5.1. Struktura organizacyjna Uczelni	23
5.2. Organizacja służby administracyjnej	23
5.3. Organizacja usług technicznych i prac remontowych	26
6. Inwestycje dydaktyczne	28
7. Sprawy socjalno-bytowe	29
7.1. Sprawy socjalno-bytowe studentów	29
7.2. Sprawy socjalno-bytowe pracowników P.L.	29
Tablice - obejmujące zestawienia liczbowe	

Plan pracy Politechniki Łódzkiej opracowano zgodnie z zaleceniem Władz, przekazanym na Zjeździe Rektorów w dniu 24 i 25 września 1971 r.

Założenia do powyższego planu zostały omówione dwukrotnie na posiedzeniu Senatu w dniach 10.XI, 22.XII.1971 r. Założenia te były podstawą do dyskusji i opracowania planów pracy, Instytutów Wydziałów i innych jednostek organizacyjnych Uczelni. Na podstawie złożonych planów poszczególnych jednostek organizacyjnych opracowano niniejszy syntetyczny plan pracy Politechniki Łódzkiej na lata 1972-1975.

Plan ten został przedstawiony przez JM Rektora prof.dr M.Serwińskiego na publicznym zebraniu wszystkich pracowników Politechniki Łódzkiej w dniu 23 marca 1972 r. W wyniku tego zebrania wpłynęły wnioski dyskusyjne od pracowników, które zostały przeanalizowane i uwzględnione w planie Uczelni.

Plan pracy P.Ł. był przedmiotem dyskusji na posiedzeniu Senatu P.Ł. w dniu 12 kwietnia 1972 r. i Senat Politechniki Łódzkiej powziął w powyższej sprawie następującą uchwałę:

Senat Politechniki Łódzkiej stwierdza, że przedstawiony i przedyskutowany plan pracy Uczelni obejmujący okres od 1 września 1972 r. do 31 sierpnia 1975 r. oparty został o opracowania Rad Wydziałowych, Instytutów Międzywydziałowych, Studiów Uczelnianych i innych jednostek organizacyjnych.

Senat opiniuje pozytywnie plan pracy Uczelni i uznaje nakreślone w tym planie kierunki pracy za słuszne.

Senat wyraża przekonanie, że przyjęty 3-letni plan pracy będzie podstawą działania Władz Uczelni, podległych im pionów organizacyjnych, przy czynnym udziale wszystkich pracowników Politechniki Łódzkiej.

1. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA UCZELNI

1.1. Studia dzienne /tabele 1.1, 1.2, 1.3/ -----

W okresie lat 1972 - 1975 przewiduje się wzrost rekrutacji na I rok studiów ok. 22% tj. do liczby 1610 osób rocznie. Najwyższy wzrost jest przewidywany na Wydziale Inżynierii Chemicznej /50%/ i Wydziale Budownictwa Lądowego /35%/. Pełną stabilność rekrutacyjną wykazuje Wydział Chemiczny.

Liczba studentów studiów dziennych wzrośnie w tym okresie o ok. 8% i będzie wynosiła w r. 1975 - 6810 osób. Przewiduje się, że w okresie najbliższych 3 lat uzyska dyplom w P.l. 3000 absolwentów studiów dziennych, w tym ok. 2500 - magistrów inżynierów i 500 inżynierów.

1.2. Studia wieczorowe i zaoczne /tabele 1.4, 1.5, 1.6/ -----

W okresie najbliższych trzech lat przewiduje się utrzymanie studiów wieczorowych i zaocznych na dotychczasowym poziomie. Około 450 osób będzie rekrutowanych na studiach wieczorowych i około 400 osób na studiach zaocznych. Przewiduje się uruchomienie nowych studiów wieczorowych na Wydziale Chemii Spożywczej i na kierunku Budownictwa Komunalnego na Wydziale Budownictwa Lądowego.

Liczba studentów na studiach dla pracujących wzrośnie w latach 1972 - 75 o ok. 12% i wyniesie w roku 1975 - 3475 studentów.

W ramach studiów dla pracujących w okresie lat 1972 - 75 uzyska dyplomy inżyniera ok. 1100 absolwentów.

1.3. Punkty konsultacyjne /tabele 1.7, 1.8/ -----

Obecnie jest prowadzony jeden punkt konsultacyjny w Piotrkowie na Wydziale Mechanicznym, który rekrutuje ok. 30 osób i obsługuje około 100 studentów rocznie. Nie przewiduje się w okresie lat 1972 - 75 uruchamiania dalszych punktów konsultacyjnych.

1.4. Studia podyplomowe /tabela 1.9/

W planach poszczególnych Wydziałów przewiduje się znaczny wzrost studiów podyplomowych. W okresie lat 1972-75 liczba studiów ma wzrosnąć 3 krotnie osiągając w roku 1975 22 studiów, a liczba uczestników studiów podyplomowych ma osiągnąć w 1975 r. 540 osób, co stanowi 2,5-krotny wzrost w stosunku do roku 1971. Największy wzrost studiów podyplomowych przewiduje się na Wydziale Elektrycznym i Włókienniczym.

1.5. Filia w Bielsku-Białej

Filia P.Ł. w Bielsku-Białej prowadzi studia zawodowe na dwóch oddziałach: Mechanicznym i Włókienniczym. Rekrutować się będzie 150 osób rocznie na studiach dziennych i 150 osób na studiach wieczorowych. Liczba studentów studiów dziennych i wieczorowych w roku 1975 będzie wynosiła 1100 osób. Przewiduje się, że w roku 1974 ukończy studia zawodowe filii pierwszych 60 inżynierów, a w roku 1975 - 120 inżynierów.

Proces dydaktyczny w filii P.Ł. w chwili obecnej jest prowadzony przez 30 pracowników naukowo - dydaktycznych dojeżdżających z Łodzi i 32 pracowników zatrudnionych bezpośrednio w Filii. W roku 1975 przewiduje wzrost liczby pracowników miejscowych do ok. 120 osób przy zmniejszeniu pracowników dojeżdżających z Łodzi do ok. 10 osób.

Nakłady inwestycyjne na budowę nowych obiektów w filii w latach 1972-75 przewiduje się w wysokości 90 mln. zł., a potrzeby finansowe zgłoszone przez Wydział Mechaniczny niezbędne dla zorganizowania laboratoriów i pracowni dydaktycznych wyniosą w latach 1972-75 26 mln. zł.

1.6. Modernizacja laboratoriów dydaktycznych

Wszystkie Wydziały i Instytuty międzywydziałowe w swoich planach pracy przewidują działanie w kierunku modernizacji laboratoriów dydaktycznych, które przewidziane są zasadniczo w dwóch kierunkach:

- a/ programowo-organizacyjnym
- b/ techniczno-aparaturowym.

Zmiany organizacyjno - programowe będą obejmowały:

1. wprowadzanie nowych ćwiczeń laboratoryjnych o treści dostosowanej do współczesnych technik badawczych i produkcyjnych stosowanych w przemyśle i nauce,
2. stosowanie opracowanych instrukcji lub skryptów stanowiących podstawę do pracy studenta w laboratorium,
3. opracowanie zunifikowanych druków jako podstawy do wykonywania sprawozdań z zajęć laboratoryjnych.

Modernizacja techniczno-aparaturowa będzie obejmowała:

1. wymianę przestarzałych lub wyeksploatowanych urządzeń i aparatury pomiarowej na współczesną,
2. wprowadzenie do laboratoriów dydaktycznych nowych technik badawczych i pomiarowych,
3. ilościowe zwiększenie urządzeń i aparatury dla powiększenia przepustowości laboratoriów,
4. organizację nowych laboratoriów, zgodnie z wymogami współczesnej techniki,
5. rozbudowę laboratoriów dydaktycznych w Ośrodku Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w zakresie maszyn analogowych i cyfrowych.

Podstawową trudnością w pełnej realizacji tego programu są niedostateczne środki finansowe jakie mogą być przeznaczone na ten cel, w szczególności środki dewizowe na zakup aparatury z krajów kapitalistycznych.

Drugą trudnością dla prawidłowego zorganizowania pracowni dydaktycznych jest niedostateczna powierzchnia w szeregu laboratoriach. W niektórych pracowniach warunki lokalowe nie pozwalają na pełne przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Trudności lokalowe w prawidłowym zorganizowaniu laboratoriów dydaktycznych występują w szczególności na Wydziale Chemicznym, gdzie liczba studentów przekracza 4 - 6 krotnie liczbę stanowisk pracy, co uniemożliwia nie tylko zamierzenia modernizacyjne w zakresie procesu dydaktycznego, ale stwarza poważne trudności w nadaniu zajęciom normalnego toku i utrzymanie właściwego poziomu naukowo-dydaktycznego:

Trudności lokalowe w zakresie laboratoriów dydaktycznych występują także na Wydziale Mechanicznym i częściowo Elektrycznym. Bardzo trudna sytuacja lokalowa występuje w Instytucie Fizyki. Według oceny Dyrekcji tego Instytutu ^{zaproponowane} minimalne powierzchnie ~~zabezpieczające~~ poprawność procesu dydaktycznego powinny być 3-krotnie większe w stosunku do stanu obecnego /obecna powierzchnia 1500 m² - potrzeby dydaktyczne 4630 m²/.

Wydziały Chemii Spożywczej, Inżynierii Chemicznej, Budownictwa Lądowego oraz Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych przewidują znaczną poprawę w zakresie laboratoriów w związku z przewidywanym zakończeniem budowy nowych pawilonów w okresie najbliższych trzech lat. Zakończenie budowy tych pawilonów powinno poprawić także sytuację lokalową innych laboratoriów w szczególności wydziału chemicznego.

1.7. Modernizacja techniki nauczania

Wszystkie Wydziały w swych planach pracy na okres lat 1972-75 przewidują wprowadzanie w procesie dydaktycznym, w szerszym zakresie niż miało to miejsce dotychczas, udziału technik audiowizualnych. Wprowadzenie nowych pomocy dydaktycznych w postaci przeźroczy, filmów i demonstracji wymaga przystosowania audytoriów do zaciemniania i wyposażenia ich w odpowiednie urządzenia projekcyjne i demonstracyjne.

Program coraz szerszego stosowania nowoczesnych technik dydaktycznych będzie realizowany przy udziale Zakładu Nowych Techniki Nauczania.

Dla skuteczniejszego działania w tej dziedzinie zostali powołani w poszczególnych Instytutach pełnomocnicy Dyrektorów d/s nowych technik nauczania, których działalność jest koordynowana przez Pełnomocnika Rektora.

1.8. Doskonalenie procesu dydaktycznego

Doskonalenie procesu dydaktycznego ma zapewnić wzrost poziomu wykształcenia absolwentów. Poszczególne Wydziały i Instytuty Międzywydziałowe opracowały plany modernizacji procesu dydaktycznego uwzględniające specyfikę studiów i charakter dyscyplin.

Uważa się, że warunkiem wstępnym polepszenia poziomu nauczania jest zaostrożenie wymagań stawianych kandydatom na studia i stosowanie właściwych kryteriów w procesie rekrutacji, a następnie właściwa kontrola pracy studentów podczas pierwszego roku studiów. Wszystkie Wydziały podkreślają, że podniesienie poziomu wykształcenia jest związane z podniesieniem efektywności zajęć laboratoryjnych m.in. przez wykorzystywanie nowoczesnej aparatury. Tego rodzaju zajęcia mogą odbywać się tylko w mniejszych niż dotychczas obowiązujących grupach laboratoryjnych. Większość Wydziałów, postuluje aby grupy laboratoryjne nie przekraczały 8 - 9 osób /obecnie wynoszą 12 - 15 osób/.

Wśród szeregu zabiegów mających na celu podniesienia poziomu studiów przewiduje się m.in. następujące zamierzenia:

- 1/ położenie większego nacisku na gruntowne wykształcenie studenta w zakresie dyscyplin podstawowych,
- 2/ wprowadzenie w szerszym zakresie zajęć seminaryjnych sprzyjających samodzielnej pracy studenta,
- 3/ wprowadzenie indywidualnych programów studiów dla studentów wybitnie uzdolnionych,
- 4/ prowadzenie istniejących i tworzenie nowych kół naukowych oraz wykorzystywanie ich działalności dla pobudzenia aktywności naukowej studentów,

- 5/ poprawę organizacji i poziomu praktyk studenckich w zakładach przemysłowych,
- 6/ podniesienie poziomu i przydatności prac dyplomowych przez powiązanie ich tematyki z prowadzonymi pracami naukowo-badawczymi w Instytucie, bądź z potrzebami przemysłu,
- 7/ organizowanie konkursów "na najlepszą pracę dyplomową",
- 8/ pełniejsze zaopatrzenie studentów w skrypty i podręczniki,
- 9/ hospitację zajęć dydaktycznych i opracowanie na tej drodze bardziej właściwych metod nauczania,
- 10/ prowadzenie szkolenia pedagogicznego dla młodych pracowników naukowo-dydaktycznych.

Obecnie w Politechnice Łódzkiej objętych jest doksztalceniem pedagogicznym 106 asystentów i stażystów w postaci jednorocznego kursu o łącznym wymiarze 120 godzin wykładów, seminariów i zajęć hospitacyjnych.

W następnych latach przewiduje się uruchomienie studium podyplomowego z zakresu pedagogiki dla pracowników naukowo-dydaktycznych rozpoczynających pracę w P.Ł.

1.9. Plan przygotowania podręczników i skryptów /tabela 1.10/

Jednym z podstawowych elementów intensyfikacji procesu nauczania jest zaopatrzenie studenta w podręczniki i skrypty. Przewiduje się, że w okresie lat 1972 - 75 pracownicy naukowo-dydaktyczni naszej uczelni przygotują i oddadzą do druku rocznie około 300 ark. wydawniczych podręczników wydawanych przez wydawnictwo ogólnokrajowe /PWN, WNT, WK, WPL i S, SWP, Arkady/.

W postaci skryptów zostanie przygotowanych i oddanych do druku w Wydawnictwach Naukowych P.Ł. rocznie ok. 1000 ark wydawniczych. Należy podkreślić, że dotychczasowa przepustowość uczelnianego zakładu poligraficznego jest jeszcze niedostateczna i nie będzie mogła w pełni ^{zapewnić} zabezpieczyć wydawania zgłaszanych skryptów. W okresie 3-letniej działalności należałoby dążyć do zwiększenia przepustowości i skrócenie cyklu wydawniczego w wydawnictwach uczelnianych. W przypadku niemożności realizacji potrzebnej liczby

arkuszy w skali Uczelni przez własny zakład poligraficzny trzeba podjąć starania o zapewnienie pomocy w wydawnictwach pozauczelnianych.

Istotnym elementem w organizacji wydawania skryptów jest by cykl wydawniczy mógł być skrócony do ok. 1 roku, a wydawnictwo skryptowe mogło być w okresie 3 - 4 lat wznawiane z zaktualizowaną treścią.

1.10. Reforma struktury dydaktycznej

Na wszystkich Wydziałach prowadzone są i będą kontynuowane prace mające na celu opracowanie nowego programu i systemu kształcenia studentów.

Większość Wydziałów wypowiada się za prowadzeniem w przyszłości na studiach dziennych tylko studiów magisterskich. Jedynie Wydział Włókienniczy i Budownictwa Lądowego przewiduje prowadzenie obok studiów magisterskich także dziennych studiów zawodowych, Wydział Mechaniczny, który prowadzi obecnie dzienne studia zawodowe wyraża pogląd, że z chwilą wprowadzenia nowego zreformowanego planu studiów, na Wydziale Mechanicznym należałoby także zakończyć rekrutację na zawodowych studiach dziennych. Nie przewiduje się na ogół rozbudowy studiów dla pracujących.

Dla lepszego przygotowania kandydatów na studia dla pracujących wysuwany jest postulat zorganizowania jednorocznego studium przygotowawczego, prowadzonego w ramach Uczelni.

Prace nad reorganizacją studiów na terenie Uczelni są utrudnione ze względu na brak w tej mierze wytycznych polityki b.M.O.i Sz.W. Wydaje się jednakże, że reforma struktury dydaktycznej powinna obejmować nie tylko program nauczania i strukturę specjalności ale także system rekrutacji, regulamin studiów, a także system stypendialny.

Pomyślność w realizacji zmian struktury dydaktycznej w szczególności w odniesieniu do programu studiów jest w dużym stopniu warunkowana powiększeniem uprawnień uczelni w tym zakresie.

1.11. Program działalności wychowawczej

Działalność wychowawcza na poszczególnych wydziałach jest ustalana i koordynowana przez Wydziałowe Rady d/s Młodzieży w ramach rocznych planów pracy.

Przewiduje się w okresie najbliższych trzech lat zwrócenie szczególnej uwagi na:

1. Szersze i stałe oddziaływanie wychowawcze wszystkich pracowników naukowo-dydaktycznych z wykorzystaniem kontaktów osobistych w związku z prowadzeniem procesu dydaktycznego, lustracji praktyk wakacyjnych, wycieczek dydaktycznych i turystycznych.
2. Przejmowanie na latach wyższych począwszy od 3-go roku studiów pracy ideowo-wychowawczej przez samą młodzież i jej organizacje ZSP, ZMS, AZS.
3. Zwiększanie udziału młodzieży w organizacji życia w Domach Studenckich przez coraz szersze wprowadzanie kontrolowanej samorządności studenckiej.
4. Organizowanie spotkań władz wydziału i rektoratu z wszystkimi mieszkańcami poszczególnych Domów Studenckich.
5. Zwiększenie roli starosty jako kierownika grupy i jego odpowiedzialności za działalność grupy studenckiej.
6. Podniesienie rangi i autorytetu opiekunów lat i grup na pierwszych latach studiów przez dobór odpowiednich pracowników a jednocześnie odciążenie ich od innych prac o charakterze organizacyjnym.
7. Zwracanie większej uwagi na przygotowanie dydaktyczne i zawodowe, dyscyplinę pracy i stosunek do studentów, pracowników naukowo-dydaktycznych młodszych stażem.
8. Dążenie do podnoszenia dyscypliny pracy i przestrzegania regulaminu studiów przez studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych.

W ramach Wydziałowych Rad d/s Młodzieży będą uzgadniane plany prac poszczególnych lat z pracami organizacji młodzieżowych.

1.12. Plan działalności organizacji młodzieżowych

Organizacje ruchu studenckiego opracowały plan działalności na lata 1972-75.

I. Rada Uczelniana Zrzeszenia Studentów Polskich w planach swych akcentuje:

1. działalność zmierzającą do podnoszenia sprawności i efektywności nauczania oraz terminowego kończenia studiów,
2. rozwój i umacnianie studenckiego ruchu naukowego,
3. kształtowanie zaangażowanych, socjalistycznych i patriotycznych postaw studenckich,
4. rozszerzenie samorządności studenckiej w domach studenckich,
5. doskonalenie współpracy w zakresie pomocy materialnej dla studentów.

II. Zarząd Uczelniany Związku Młodzieży Socjalistycznej w planach swych przewiduje:

1. Działalność szkoleniową opartą na zebraniach ogólnowydziałowych, ośrodkach dyskusyjnych, oraz klubie PUBLIKUM,
2. organizowanie obozów szkoleniowych, naukowych i turystycznych,
3. organizowanie Ochotniczych Hufców Pracy,
4. współpracę z przemysłem w ramach Turnieju Młodych Mistrzów Techniki,
5. czynny udział w patronacie nad budownictwem na terenie miasta i Politechniki.

III. Komitet Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego w planie 3 - letnim przewiduje:

1. rozwijanie działalności sportowej wyczynowej i rekreacyjnej,
2. działalność turystyczną,
3. działalność informacyjno-propagandową.

2. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA UCZELNI

2.1. Kształcenie kadry naukowej

W Politechnice Łódzkiej jest 6 Wydziałów uprawnionych do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego. Przewiduje się, że w latach 1972 - 75 zostanie zakończonych w P.Ł. ok. 300 przewodów doktorskich, w tym ok. 200 przewodów pracowników naukowych P.Ł. i ok. 100 przewodów osób spoza Uczelni. /tabela 2.1./.

W zakresie nadawania stopnia doktora habilitowanego przewiduje się zakończenie w latach 1972-75 ok. 100 przewodów habilitacyjnych, w tym dla 24 osób spoza Uczelni /tabela 2.2./.

Należy podkreślić, że w okresie najbliższych trzech lat wystąpi znaczny wzrost liczby nadawanych stopni naukowych w porównaniu do roku 1971. Wzrost ten dla przewodów doktorskich wynosi ok. 50%, dla przewodów habilitacyjnych jest on 3 krotny i jest wyższy niż początkowo przewidywano w opracowanym w roku 1969 planie 5-letnim P.Ł. W okresie najbliższych 3 lat największą liczbę zakończonych przewodów doktorskich przewiduje się na Wydziale Chemicznym /86/ i Mechanicznym /84/; największą liczbę zakończonych przewodów habilitacyjnych na Wydziale Mechanicznym /35/.

Dla zapewnienia pomocy dla osób wykonujących prace doktorskie i habilitacyjne przewiduje się w latach 1972-75 285 stypendiów doktorskich /2700 osobo-miesięcy/ oraz 120 stypendiów habilitacyjnych /1160 osobomiesięcy/. /Tabele 2.3. i 2.4./.

Jedną z ważniejszych form kształcenia kadry naukowej są studia doktoranckie. W Politechnice Łódzkiej jest obecnie prowadzonych 5 studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym, Elektrycznym, Chemicznym, Włókienniczym i Chemii Spożywczej. Przewiduje się, że począwszy od roku 1972/73 zostaną uruchomione na Wydziale Chemii Spożywczej zaoczne studia doktoranckie dla pracujących. W okresie najbliższych trzech lat przewiduje około

2 krotny wzrost liczby osób przyjmowanych na studia doktoranckie. W latach 1974/75 liczba ta będzie wynosiła ok. 100 osób rocznie.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutów Międzywydziałowych Fizyki, Nauk Politycznych i Społecznych w okresie najbliższych trzech lat będą uzyskiwali stopnie naukowe w innych uczelniach, głównie na odpowiednich wydziałach Uniwersytetu Łódzkiego. Przewiduje się, że w najbliższym okresie uzyska uprawnienia nadawania stopnia naukowego doktora Rada Naukowa Instytutu Matematyki.

2.2. Staże naukowe i przemysłowe krajowe /tablica 2.6/

Przewiduje się znaczny wzrost liczby osób z pośród pracowników naukowo-dydaktycznych kierowanych na staże krajowe naukowe i przemysłowe.

W latach 1973-75 będzie w P.Ł. kierowanych ok. 70 osób rocznie na staże krajowe tj. 4-krotnie więcej niż w roku 1971/72.

2.3. Staże naukowe zagraniczne /tablica 2.7/

Poszczególne Wydziały i Instytuty Międzywydziałowe zgłaszają duże zapotrzebowanie na zagraniczne staże naukowe długo i krótkotrwale. Na latach 1973-75 jednostki organizacyjne P.Ł. zgłosiły potrzebę skierowanie na zagraniczne staże naukowe długoterminowe

do krajów socjalistycznych	85 osób
do krajów kapitalistycznych	77 "
krótkoterminowe	
do krajów socjalistycznych	155 "
kapitalistycznych	90 "

W ostatnich latach b.M.O.i Sz.W. ustalało roczne limity wyjazdów zagranicznych, które dla P.Ł. w roku 1972 wynosiły:

wyjazdy długoterminowe do krajów socjalistycznych	20 miejsc
kapitalistycznych	12 miejsc
krótkoterminowe do krajów socjalistycznych	25 miejsc
kapitalistycznych	5 miejsc

Można przypuszczać, że w ciągu najbliższych 3 lat limity te dla P.Ł. powiększą się o 10 do 20%.

W ten sposób będą mogły być bez większych trudności zrealizowane staże długoterminowe do krajów socjalistycznych, natomiast do krajów kapitalistycznych potrzeby będą mogły być zrealizowane zaledwie w wysokości 50%.

W zakresie wyjazdów krótkoterminowych staże naukowe w krajach socjalistycznych będą mogły być zrealizowane w wysokości ok. 50%, a do krajów kapitalistycznych w wysokości 30%.

Doceniając wagę staży naukowych zagranicznych w procesie kształcenia kadry pracowników naszej Uczelni, Kierownictwo Uczelni będzie czyniło starania w M.N.Sz.W.i T. w kierunku poprawienia tej sytuacji. Wydaje się, że jednym ze sposobów zwiększenia możliwości wyjazdów zagranicznych na staże naukowe byłoby nawiązywanie przez poszczególne Wydziały a nawet Instytuty bezpośrednich kontaktów z uczelniami zagranicznymi, które mogłyby doprowadzić do bilateralnych umów o współpracy naukowej i wzajemnej wymianie stażystów.

Ze względu na ograniczone możliwości w ramach wyjazdów na staże w szczególności do krajów kapitalistycznych, należy przywiązywać dużą wagę do prawidłowej selekcji, aby wyjazdy te mogły być wykorzystane przez osoby najbardziej naukowo przygotowane.

2.4. Plan badań naukowych

Plan badań naukowych przewiduje prowadzenie w latach 1972-75 prac o następującym charakterze:

A/ Problemy o pełnych cyklach rozwojowych o wartości ok. 30 mln. zł. rocznie w tym stanowią:

a/ problemy węzłowe /grupa 0/ - ok. 80%

b/ problemy resortowe /grupa 1/ - ok. 10%

c/ problemy branżowe /grupa 2/ - ok. 10%

B/ Problemy o niepełnych cyklach rozwojowych o wartości ok. 40 mln. zł. rocznie.

C/ Działalność ogólnotechniczna o wartości ok. 7 mln./rocznie

D/ Pozostałe prace o wartości ok. 50 mln. zł. rocznie.

Całkowita wartość planowanych badań naukowych wykonywanych w PŁ będzie wynosiła ok. 130 mln. zł. rocznie.

Przewiduje się prowadzenie polityki badań naukowych zmierzających do koncentracji tematyki prac naukowych do podejmowania poważniejszych tematów wykonywanych przez kilka Instytutów Uczelni oraz preferowania i zwiększania prac naukowych w problemach węzłowych.

Dla poprawienia zaopatrzenia Instytutów w specjalistyczną i unikalną aparaturę przewiduje się utworzenie przy komórce Inżyniera d/s Aparatury zakładu doświadczalnego, który będzie kompletował i wykonywał potrzebne urządzenia.

Według oceny Senackiej Komisji d/s Badań naukowych na przeszkodzie prawidłowego rozwoju prac naukowych stoją:

1. Niedostateczna liczba pomieszczeń laboratoryjnych i osobowych oraz ich wyposażenie, co uniemożliwia prawidłową koncentrację stanowisk badawczych.
2. Nieproporcjonalne małe fundusze na zakup aparatury, szczególnie z krajów kapitalistycznych
3. Zbyt mała liczba pracowników naukowo-technicznych w stosunku do liczby pracowników naukowo-dydaktycznych, co uniemożliwia podjęcie wielu tematów o charakterze eksperymentalnym.
4. Przeciążenie pracowników naukowo - dydaktycznych zajęciami dydaktycznymi, a w szczególności prowadzeniem zajęć w filii P.Ł. w Bielsku-Białej, co wielu pracownikom uniemożliwia wykonywanie pracochłonnych prac naukowo-badawczych.
5. Brak dostatecznej liczby pracowników administracyjnych, co powoduje przeciążenie pracowników naukowo-dydaktycznych i naukowo-technicznych licznymi pracochłonnymi obowiązkami natury administracyjnej, gospodarczej i porządkowej.

W latach 1972-75 przewiduje się zorganizowanie na terenie P.Ł. następujących laboratoriów środowiskowych, które powinny stworzyć lepsze warunki prac naukowych eksperymentalnych:

1. Instytut Fizyki - Laboratorium pomiarów i badań elektrycznych i elektrooptycznych w zakresie fizyki ciała stałego.
2. Instytut Metrologii, Włókniń i Odzieżownictwa - Laboratorium metrologii włókienniczej.
3. Instytut Inżynierii Chemicznej - Laboratorium reometrii cieczy nienewtonowskich.
4. Instytut Elektroenergetyki - Laboratorium Oświetleniowe.

W okresie lat 1972-75 przewiduje się zorganizowanie w P.Ł. 35 konferencji i seminariów naukowych o zasięgu krajowym bądź międzynarodowym.

1. Wydział Mechaniczny
16 konferencji krajowych organizowanych przez 7 Instytutów
2. Wydział Elektryczny
2 konferencje krajowe oraz 2 konferencje międzynarodowe organizowane przez 4 Instytuty.
3. Wydział Chemiczny
3 konferencje i seminaria krajowe oraz 1 symposium z udziałem gości zagranicznych - organizowane przez 2 Instytuty
4. Wydział Włókienniczy
8 konferencji i seminariów krajowych - organizowane przez 3 Instytuty
5. Wydział Chemii Spożywczej
2 posiedzenia międzynarodowe organizowane przez Instytut Technologii Żywności.
6. Instytut Inżynierii Chemicznej
1 konferencja krajowa
7. Instytut Fizyki
1 konferencja krajowa
8. Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych
2 konferencje krajowe

2.5. Dział Inżyniera d/s Aparatury Naukowej

W Dziale Inżyniera d/s Aparatury Naukowej pracują obecnie 2 sekcje: 1/ Sekcja zakupu aparatury

2/ sekcja planowania i sprawozdawczości

W roku 1972 przewiduje się utworzenie trzeciej sekcji d/s eksploatacji, konserwacji i napraw aparatury naukowej.

Dla utrzymania aparatury w należytych stanie technicznym planuje się stworzenie serwisu przeznaczanego w początkowej fazie do naprawy aparatury użytkowanej, a następnie także do konstruowania i budowy jednostkowej i specjalistycznej aparatury niezbędnej dla prowadzonych badań naukowych. Serwis obejmował będzie aparaturę elektryczną, elektroniczną i precyzyjną elektromechaniczną.

Planowany zakup aparatury naukowej podany jest w tabeli 2.8. Przewiduje się, że w poszczególnych latach nastąpi zakup aparatury w wysokości około 60 mln. zł. rocznie, w tym około 30% ze strefy dolarowej.

2.6. Biblioteka Główna

Plan działania Biblioteki Główniej obejmuje funkcje usługowe w dotychczasowym zakresie. Bardzo trudna sytuacja lokalowa Biblioteki uniemożliwia rozszerzanie działalności. Przewiduje się jedynie rozszerzoną akcję szkolenia studentów i doktorantów w zakresie informacji naukowo-technicznej.

Wskazany jest by przy Bibliotece Główniej został zorganizowany ośrodek reprograficzny o dużej wydajności obsługujący pracowników, doktorantów i dyplomantów w zakresie mikrofilmów i fotokopii publikacji. Ośrodek ten we współpracy z Biblioteką Główną powinien w krótkim czasie zaopatrywać instytuty w odbitki potrzebnych artykułów z czasopism, w szczególności tych, które są w niedostatecznej liczbie sprowadzone z zagranicy, zwłaszcza ze strefy dolarowej.

Ze względu na brak możliwości powiększenia lokalu Biblioteki Główniej w najbliższym czasie przewiduje się w sposób przejściowy przejęcie funkcji tej Biblioteki przez biblioteki wydziałowe.

Należy podkreślić, że obecnie biblioteki Instytutowe zawierają ok. 190.000 woluminów i druków zwartych - /Biblioteka Główna zawiera 120.000 woluminów/. Księgozbiór znajdujący się w Instytutach znajduje się praktycznie bez fachowej opieki i obsługi. Sprawa bibliotek Instytutowych powinna znaleźć wyraz w działalności Biblioteki Głównej w okresie najbliższych 3 lat.

2.7. Dział Wydawnictw Naukowych i Dydaktycznych

Potrzeby wydawnicze zgłoszone przez poszczególne Wydziały i Instytuty Międzywydziałowe znacznie przekraczają możliwości wydawnicze Działu Wydawnictw P.L. i przedstawiają się następująco /w arkuszach wydawniczych/:

Lata	1972	1973	1974	1975
Potrzeby	1243	1363	1662	1156
Możliwości Zakładu Poligraficznego	520	750	900	1030

Jak widać z powyższego zestawienia w latach 1972-74 Dział Wydawnictw P.L. będzie mógł zaspokoić potrzeby wydawnicze Uczelni w zakresie ok. 50%. W roku 1975 możliwości Działu Wydawnictw zbliżą się do potrzeb Uczelni.

W związku z powyższym należy podjąć kroki mające na celu przyspieszenie rozbudowy uczelnianego zakładu poligraficznego. W przypadku trudności w rozbudowie tego zakładu trzeba czynić starania o zapewnienie pomocy w wydawnictwach pozauczelnianych.

Zabezpieczenie potrzeb wydawniczych w szczególności w zakresie skryptów i innych pomocy dydaktycznych ma istotny wpływ na prawidłowość i efektywność procesu dydaktycznego.

2.8. Ośrodek Elektronicznej Techniki Obliczeniowej

Ośrodek Elektronicznej Techniki Obliczeniowej jako samodzielna jednostka organizacyjna został powołany od 1.I.1972r. Jest on wyposażony w maszynę cyfrową ODRA 1013 oraz w maszynę analogową WAT 101.

Ośrodek prowadzi funkcje usługowe w zakresie elektronicznej techniki obliczeniowej dla potrzeb prac naukowych, prac dyplomowych oraz zajęcia dydaktyczne dla studentów.

W okresie najbliższych trzech lat przewiduje się rozbudowę Ośrodka przez zainstalowanie w roku 1972 maszyny cyfrowej ODRA 1204, a w roku 1974 nowoczesnej maszyny III generacji ODRA 1325. W roku 1973 przewidziany jest zakup maszyny hybrydowej WAT 1011 B.

Dla powiększenia wykorzystania Ośrodka rozważana jest możliwość budowy sieci kablowej łączącej maszyny cyfrowe Ośrodka z urządzeniami nadawczo - odbiorczymi znajdującymi się w poszczególnych Instytutach P.Ł. Pierwszy doświadczalny etap budowy sieci obejmuje Wydział Elektryczny i będzie realizowany w roku 1973. Ośrodek przystępuje do organizowania kursu programowania na maszynach liczących dla pracowników naukowo-dydaktycznych P.Ł. Przewidziane jest przeszkolenie wszystkich pracowników naukowo-dydaktycznych do roku 1974.

2.9. Międzywydziałowy Zakład Nowych Technik Nauczania

Zakład Nowych Technik Nauczania prowadzi obecnie 4 pracownice:

1. Pracownia Fotograficzna
2. Pracownia Filmowa
3. Pracownia Obsługi i Konserwacji Sprzętu Audiowizualnego
4. Pracownia Graficzno - Modelarska

Zatrudnia 11 pracowników, zajmując powierzchnię 151 m².

W okresie lat 1972 - 75 przewiduje się zorganizowanie jeszcze jednej pracowni: - Wdrożeniowo-Badawczej i powiększenie bazy lokalowej do ok. 450 m².

Przewiduje się rozszerzenie działalności Zakładu w szczególności w zakresie usług filmowych oraz automatyzacji procesu obróbki fotochemicznej.

Pracownia Wdrożeniowo-Badawcza będzie rozwijała działalność w zakresie badania przydatności sprzętu audiowizualnego, akcji odczytowo-pokazowych, stosowania maszyn dydaktycznych

oraz organizowania szkolenia w zakresie technicznych środków nauczania w ramach pedagogizacji młodej kadry.

2.10. Ośrodek Wynalazczości

Ośrodek Wynalazczości prowadzi działalność mającą na celu zabezpieczenia praw wyłącznych dla rozwiązań technicznych dokonywanych w P.Ł. oraz wspólnie z Biblioteką Główną informację patentową. Przewiduje się, że w okresie lat 1972-75 Ośrodek przejmie z Biblioteki Główniej całość spraw informacji patentowej i zorganizuje czytelnię patentową. Zgodnie z zaleceniem MOiSZW Ośrodek począwszy od roku 1972/73 będzie prowadził szkolenie studentów na wszystkich wydziałach w zakresie ochrony własności przemysłowej i intelektualnej.

3. WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM

3.1. Zakłady Doświadczalne:

W Politechnice Łódzkiej prowadzone są Zakłady Doświadczalne typu D przy 34 Instytutach i jednostkach organizacyjnych. Wartość prac wykonywanych dla potrzeb jednostek gospodarki uspołecznionej w roku 1971 wyniosła 45,6 mln. zł. W tym dla potrzeb przemysłu m.Łodzi i okręgu łódzkiego 17,5 mln.zł. co stanowi 38% wszystkich prac wykonanych w Zakładach Doświadczalnych /tabela 3.1/.

W okresie lat 1972-75 przewiduje się znaczny rozwój Zakładów Doświadczalnych, który spowoduje 2 krotny wzrost wartości prac wykonywanych dla gospodarki narodowej przy zachowaniu dotychczasowego udziału dla Łodzi i okręgu łódzkiego.

Największy udział w wykonywanych pracach na rzecz gospodarki uspołecznionej m.Łodzi i okręgu łódzkiego mają Instytuty Wydziału Budownictwa Lądowego, Elektryczny i Chemiczny. Liczba pracowników zatrudnionych wyłącznie w Zakładach Doświadczalnych obecnie wynosi 158 pracowników produkcyjnych i 50 pracowników administracyjnych. Przewiduje się w okresie lat 1972-75 liczba pracowników produkcyjnych wzrośnie o 85%, a pracowników administracyjnych o 30% /tabela 3.2/.

Dla powiększenia efektywności współpracy P.Ł. z przemysłem istnieje trwałe dążenie poszczególnych Instytutów do zwiększenia udziału poważnych prac długoterminowych uwzględniających także etap wdrażania wyników do praktyki przemysłowej.

W ramach działalności Zakładów Doświadczalnych realizowane są także tematy w zakresie problemów węzłowych.

Przewiduje się, że od 1.I.73r. zostaną w administracji Zakładów Doświadczalnych wprowadzone jednolite przepisy finansowe w oparciu o znowelizowaną Ustawę Nr.108.

3.2. Inne zamierzenia w zakresie rozwoju współpracy P.Ł.
z przemysłem

W okresie lat 1972-75 przewiduje się utworzenie na Wydziale Mechanicznym Instytutu Uczelniano Przemysłowego - Obróbki Ściernej we współpracy z Kombinatem PONAR-Jotes.

Na Wydziale Chemicznym dla rozwiązywania problemów technologicznych i wdrożeniowych zamierza się powołać następujące zespoły uczelniano-przemysłowe:

1. Instytut Chemii Ogólnej - z Zakładami Kserograficznymi w Łodzi
2. " " " - z Instytutem Ciężkiej Syntezy Organicznej w Blachowni Śląskiej
3. Instytut Barwników - z Instytutem Przemysłu Organicznego w Zgierzu.

2. Podejmowane są również inne formy zacieśnienia współpracy P.Ł. z przemysłem np. na Wydziale Włókienniczym w Instytucie Mechanicznej Technologii Włókna dla właściwego doboru tematyki prac wykonywanych dla potrzeb przemysłu powołano Radę Koordynacyjną złożoną z przedstawicieli 6 Zjednoczeń przemysłu włókienniczego oraz Centralnego Biura Technicznego Maszyn Włókienniczych. Rada ta na drodze selekcji ustala plan tematów zgłaszanych przez przemysł do wykonywania w Instytucie P.Ł.

3. Współpraca z przemysłem obejmuje ponadto:

- a/ w coraz szerszym zakresie prowadzenie prac dyplomowych i doktorskich o tematyce zgłaszanej przez przemysł i wykorzystywanych w praktyce.
- b/ Udział pracowników P.Ł. w Radach Naukowo-Technicznych zaplecza naukowo-badawczego przemysłu.
- c/ Udział pracowników naukowo-dydaktycznych w charakterze doradców i ekspertów w instytutach przemysłowych, centralnych laboratoriach i innych organach kierowniczych przemysłu.

4. ROZWÓJ KADRY

4.1. Pracownicy naukowo-dydaktyczni

Na dzień 1.I.1972 r. liczba pracowników naukowo-dydaktycznych P.Ł. wynosiła 1013 osób w tym 199 profesorów i docentów. Potrzeby w tym zakresie wynikające z zadań dydaktycznych i naukowych wyrażają się liczbą 1301 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym 314 profesorów i docentów /tablica 4.1/. Oznacza to, że aktualnie istnieje w P.Ł. niedobór kadry w wysokości ok. 300 pracowników, w tym około 100 samodzielnych pracowników naukowych.

W okresie lat 1972-75 przewiduje się znaczny wzrost liczby pracowników naukowo-dydaktycznych do 1400 osób tj. o ok. 40%, w tym profesorów i docentów do 318 osób tj. o około 50%. Mimo takiego wzrostu kadry naukowo-dydaktycznej w roku 1975 wystąpi jeszcze niedobór ok.200 pracowników naukowo-dydaktycznych.

Najlepsza sytuacja kadrowa jest na Wydziale Chemii Spożywczej i w Instytucie Papiernictwa i Maszyn Papierniczych, gdzie potrzeby są zaspokojone i nie wystąpi niedobór kadry w ciągu całego planowanego okresu.

Najtrudniejsza sytuacja kadrowa występuje na Wydziale Mechanicznym, Włókienniczym i w Ośrodku E.T.O., gdzie jest zatrudnionych ok.60% potrzebnej kadry. Stan ten w okresie najbliższych 3 lat nieco poprawi się, ale na Wydziale Mechanicznym w dalszym ciągu wystąpi sytuacja, gdzie potrzeby kadrowe w roku 1975 będą zaspokojone tylko w wysokości 70%.

4.2. Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni

Na dzień 1.I.1972 r. liczba pracowników technicznych wynosiła 403 osoby, co daje średnio ok.0,3 pracownika technicznego na jednego pracownika naukowo-dydaktycznego /Tabl.4.2/. Stan ten jest wysoce niezadowalający i uniemożliwia pełne wykorzystanie pracowników naukowo-dydaktycznych w działalności naukowej, dydaktycznej jak

również we współpracy z przemysłem.

W okresie lat 1972-75 na skutek powiększenia uprawnień Rektora w zakresie dysponowania funduszem płac przewiduje się poprawienie tej sytuacji tak, aby ten wskaźnik mógł wzrosnąć przynajmniej do około 0,7.

W zakresie bezpośredniej obsługi administracyjnej w jednostkach dydaktycznych sytuacja na Uczelni przedstawia się niepomyślnie. Na dzień 1.I.72 liczba pracowników administracyjnych w Instytutach i Studiach wynosiła 61 osób, co stanowi 55% potrzeb i daje wskaźnik 0,06 pracownika administracyjnego na jednego pracownika naukowo-dydaktycznego. Wskaźnik ten najniższy jest na Wydziale Elektrycznym /0,03/ i Włókienniczym /0,04/, a najwyższy na Wydziale Chemii Spożywczej /0,12/. Nie posiada żadnej obsługi administracyjnej Ośrodek E.T.O.

Przewiduje się, że w latach 1972-75 nastąpi poprawa w zakresie obsługi administracyjnej Instytutów.

5. ORGANIZACJA UCZELNI

5.1. Struktura organizacyjna Uczelni

W latach 1972-75 nie przewiduje się zasadniczych zmian strukturalnych Uczelni, natomiast przewiduje się dalsze doskonalenie istniejącej struktury organizacyjnej przez:

1. wypracowanie modelu struktury wewnętrznej Instytutu,
2. usprawnienie obsługi administracyjnej i technicznej instytutów,
3. wymianę doświadczeń organizacyjnych uzyskanych w pracy poszczególnych instytutów,
4. systematyczne dążenie do integracji terenowej instytutów rozdzielonych.

Uważa się, że struktura organizacyjna P.Ł. jest w zasadzie prawidłowa ale wiele pozostało do zrobienia w zakresie organizacji służby administracyjnej i służb pomocniczych.

5.2. Organizacja służby administracyjnej

Dotychczasowy rozwój Politechniki Łódzkiej, stały wzrost zadań dydaktycznych i naukowo-badawczych, zmiany struktury organizacyjnej Uczelni w 1970 r. i towarzyszące temu przemiany organizacyjne w jednostkach działalności podstawowej - wymagają dokonania zmian w obecnej organizacji służby administracyjnej. Obecnie obowiązująca w P.Ł. struktura i regulamin organizacyjny administracji pochodzi z 1961 roku i z chwilą wprowadzenia nowej struktury Uczelni - zdezaktualizowały się. Mówiąc o reorganizacji służby administracyjnej rozumie się opracowanie docelowego modelu tej służby, którego wprowadzenie będzie podzielone na etapy, ponieważ wpływ na prawidłową organizację administracji mają również czynniki pozauczelniane jak np. fundusz płac, taryfikator płac, zmiana niektórych przepisów finansowych itp.

Organizacja służby administracyjnej Uczelni ujmuje:

- służbę administracyjną rektoratu
- służbę administracyjną ogólnouczelnianą
- służbę administracyjną jednostek działalności podstawowej, w tym także wydziałów.

Przyjęto przy tym założenie pełnej integracji administracji budżetowej i pozabudżetowej /gospodarstw pomocniczych/.

5.2.1. Administracja ogólnouczelniana

W administracji ogólnouczelnianej przewiduje się w nowym schemacie wyodrębnienie czterech pionów:

- technicznego
- gospodarczego
- socjalno-bytowego
- finansowego

A. W pionie technicznym szczególną uwagę należy zwrócić na wzmocnienie Działu Technicznego, którego podstawowe zadania to ^{zabezpieczenie} zabezpieczenie należytego stanu technicznego obiektów Uczelni i ich urządzeń, przygotowanie i nadzorowanie wszelkich prac remontowych i modernizacyjnych, zabezpieczenie należytego funkcjonowania łączności wewnętrznej.

Opracowany program inwestycyjny Uczelni, a w związku z tym ^{zabezpieczenie} zabezpieczenie terenów pod rozbudowę, przygotowywanie założeń do opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej - powoduje konieczność utworzenia komórki d/s inwestycyjnych. Pozostałe agendy pionu technicznego to komórka transportowa oraz inspektorat BHP, którego zakres działania z uwagi na warunki, w jakich pracuje Uczelnia oraz wytyczne wyznaczone przez władze centralne stale wzrasta.

B. W miejsce pionu gospodarstw pomocniczych - przewiduje się utworzenie pionu gospodarczego.

Podstawowymi zadaniami tego pionu będą: planowanie i koordynacja prac zakładów doświadczalnych typu "D", prowadzenie i nadzorowanie zaopatrzenia powszechnego Uczelni, prawidłowej gospodarki magazynowej oraz sprawy gospodarcze.

Pion ten obejmuje ponadto zagadnienia obsługi administracyjnej Zakładu Małej Poligrafii.

- C. Projektuje się utworzenie pionu socjalno-bytowego obejmującego właściwą gospodarkę stale powiększającego się majątku domów studenckich, domów pracowników, hotelu asystenckiego, nadzorowanie i wzmożenie kontroli stołówek studenckich, stołówki i klubu pracowniczego oraz działalność związaną z akcją socjalną dla pracowników.
- D. Zadania pionu finansowego pozostają w zasadzie bez zmiany, z tym że w związku z rozwojem Uczelni i przewidywaną dalszą jej rozbudową zakres pracy na tle obowiązujących przepisów finansowych z roku na rok wzrasta. Proponowanymi zmianami w tym pionie są : włączenie jako działu problemowego kwestury gospodarstw pomocniczych, co wynika z obowiązków Kwestora nadzorowania i kontrolowania całej gospodarki finansowej Uczelni bez względu na rodzaje finansowania oraz przejęcie Działu Inwentaryzacji.

5.2.2. Administracja instytutów

Administracja instytutów powinna z założenia być służbą pomocniczą dyrekcji instytutu w prowadzeniu działalności dydaktyczno-wychowawczej, naukowo-badawczej, spraw finansowo-majątkowych i gospodarczo-zaopatrzeniowych.

Proponowany model działania administracji w instytutach odróżnia jej trzy rodzaje w zależności od wielkości instytutów. W instytutach średnich i dużych proponuje się utworzenie:

- stanowiska kierownika administracyjnego,
- sekretariatu do prowadzenia spraw bieżących i ogólnych,
- zespołu obsługującego działalność naukowo-dydaktyczną,
- zespołu finansowo-majątkowego prowadzącego sprawy budżetu majątku i administracji gospodarstwa pomocniczego,
- zespołu gospodarczo-zaopatrzeniowego.

W instytutach małych projektuje się utworzenie zespołów:

- d/s działalności naukowo-dydaktycznej,
- finansowo-majątkowego,
- gospodarczo-zaopatrzeniowego.

W przyjętym założeniu - administracja instytutów podlega bezpośrednio dyrektorowi instytutu, natomiast dyrektorowi administracyjnemu tylko w zakresie administracyjno-formalnym.

5.2.3. Administracja pozostałych jednostek P.L.

W administracji Rektoratu przewiduje się układ stosownie do podziału kompetencji pomiędzy prorektorami. Obsługa administracyjna wydziałów /Dziekanaty/ w proponowanym modelu nie ulega zmianie.

Końcowym etapem po ustaleniu i zaakceptowaniu nowego schematu administracji Uczelni, będzie opracowany dostosowany do nowych zadań regulaminy pracy administracji, analiza przydatności wszystkich pracowników i ich weryfikacja, i opracowanie programu wymiany pracowników nie spełniających wymaganych warunków.

5.3. Organizacja usług technicznych i prac remontowych

Organizacja usług technicznych i prac remontowych obejmuje:

1. Obsługę, konserwację i drobne naprawy wykonywane przez brygady konserwacyjne i warsztaty podległe Działowi Technicznemu.
2. Remonty bieżące - wykonywane przez Brygady Remontowo-Budowlane i Warsztaty na zlecenie i pod nadzorem Działu Technicznego. Brygady RB i W pracują na własnym rozrachunku według zatwierdzonego budżetu przez M.O.i Sz.W.
3. Remonty kapitalne - prowadzone są przez Brygady Remontowo-Budowlane w oparciu o dokumentację przygotowaną przez Dział Techniczny.

Obecny nienajlepszy stan obiektów uczelnianych i ich urządzeń, konieczność ciągłych modernizacji, pogłębiająca się dekapitalizacja i naturalne zużycie starych budynków, wadliwe wykonastwo nowych obiektów, przeciążenie instalacji kanalizacyjnych, wentylacyjnych i energetycznych wymaga stałego wzrostu potencjału brygad konserwacyjnych i remontowych.

Trudności w poprawnej organizacji usług technicznych wynikają dodatkowo z niskich stawek w resorcie M.O.i Sz.W., dla rzemieślników wykwalifikowanych w porównaniu z zarobkami w przemyśle.

W okresie lat 1972-75 przewiduje się następujące przedsięwzięcia mające na celu usprawnienie usług technicznych i remontowych:

1. Zorganizowanie w Dziale Technicznym obok istniejących 4 sekcji dodatkowo
 - a/ sekcji gospodarki cieplnej i wentylacyjnej,
 - b/ sekcji instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej i gazowej,
 - c/ sekcji przygotowania inwestycji,
2. Wystąpienie Uczelni dla uzyskania zwiększonych kredytów budżetowych na remonty do sumy ok. 4 mln.zł. rocznie /obecnie - 2-2,5 mln.zł./.
3. Powiększenie potencjału przerobowego Brygady Remontowo-Budowlanej i Warsztatów o ok. 30%.
4. Usprawnienie zaopatrzenia materiałowego,
5. Powiększenie stanu zatrudnienia w brygadach konserwacyjnych.
6. Usprawnienie pracy intendentów gmachów.

Plan prac konserwacyjnych oraz remontów bieżących jest corocznie opracowywany i zatwierdzany przez V-Dyrektora d/s Technicznych.

Byłoby wskazane by został opracowany plan remontów i adaptacji na okres najbliższych trzech lat z uwzględnieniem gradacji potrzeb. Prawidłowo prowadzona polityka remontowa i konserwacyjna może znacznie poprawić warunki pracy naukowej i dydaktycznej w szczególności w budynkach starych. W tej mierze odczuwa się duże zaniedbania na terenie naszej Uczelni.

6. INWESTYCJE DYDAKTYCZNE

Plan realizacji inwestycji podany jest w tabeli 7.1.

Przewiduje się w okresie lat 1972-75 zakończenie następujących inwestycji dydaktycznych:

1. Wydział Chemii Spożywczej	I etap	1972 r.
2. Wydział Chemii Spożywczej	II etap	1974 r.
3. Wydział Budownictwa Lądowego	III etap	1974 r.
4. Pawilon Audytoryjno-Dydaktyczny		1975 r.
5. Instytut Papiernictwa i M.Pap.	I etap	1975 r.

Zakończenie tych inwestycji pozwoli uzyskać Uczelni dodatkową powierzchnię użytkową o wartości 32.600 m², co spowoduje poprawę sytuacji lokalowej w Instytutach najbardziej zacieśnionych w szczególności w Instytutach Wydziału Chemicznego.

W latach 1972-75 przewiduje się rozpoczęcie następujących inwestycji dydaktycznych:

6. Instytut Papiernictwa i Maszyn Pap.	II etap	1975 r.
7. Wydział Elektryczny	II etap	1974 r.
8. Wydział Mechaniczny	II etap	1974 r.
9. Wydział Włókienniczy	I etap	1974 r.
10. Wydział Chemiczny	I etap	1974 r.
11. Instytut Techniki Radiacyjnej	II etap	1974 r.

Planowana realizacja zamierzeń inwestycyjnych w latach 1971-75 wyraża się sumą 428 mln. zł. Przewiduje się, że inwestycje rozpoczęte do roku 1975 będą zakończone w latach 1975-77, zakończenie tych inwestycji pozwoli uzyskać Uczelni powierzchnię użytkową o wartości 25.100 m². W okresie lat 1972-75 będą prowadzone prace mające na celu pełne przygotowanie inwestycji rozpoczynanych w roku 1974-1975 i późniejszych. Przygotowanie tych inwestycji w dużym stopniu będzie decydować o terminowym rozpoczęciu nowych inwestycji.

7. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE

7.1. Sprawy socjalno-bytowe studentów

Obecnie P.Ł. posiada 6 Domów Studenckich o łącznej powierzchni 15 tys. m² /830 pokoi/. W Domach Studenckich zamieszkuje 2325 studentów.

W okresie lat 1972-75 przewiduje się budowę nowych obiektów socjalno-bytowych dla studentów:

1. Dom Studencki na 600 miejsc wraz ze stołówką o zdolności wydawania 1400 obiadów /1974 r./.
2. Dom Studencki środowiskowy na 600 miejsc /1975 r./
3. Środowiskową Przychodnię Zdrowia /1975r./
4. Basen kryty na zapleczu DS przy Al. Politechniki 5 /1974r./

Przewiduje się przeprowadzenie szeregu prac modernizacyjnych w istniejących domach studenckich, mających na celu poprawę warunków bytowania studentów jak:

1. organizację bufetów tanich posiłków w IV i V DS oraz zainstalowanie bufetów w tych pawilonach dydaktycznych, które bufetów tanich posiłków dotychczas nie posiadają,
2. wymianę sprzętu w klubach i pokojach do nauki w I i V DS.,
3. wymianę wyposażenia stołówek studenckich,
4. sukcesywne remonty domów studenckich.

7.2. Sprawy socjalno-bytowe pracowników P.Ł.

Przewiduje się w okresie lat 1972-75 podjęcie następujących działań zmierzających do poprawy warunków socjalno-bytowych pracowników P.Ł.:

1. Przygotowanie do budowy nowej stołówki pracowniczej, której realizację przewiduje się w latach 1975-77 o wydajności ok. 2000 obiadów dziennie. W ciągu najbliższych dwóch lat przewiduje się poszerzenie obecnej stołówki przez adaptację obecnego audytorium S-7.

2. Przejęcie i adaptacja obiektu w Konopnicy pow. Wieluń z przeznaczeniem na dom pracy twórczej i ośrodek wypoczynkowy pracowników P.Ł.
3. Wszczęcie starań o uzyskanie obiektu wypoczynkowego w Zakopanem, nad morzem oraz stancji wodnej na Mazurach.
4. Zorganizowanie dzierżawy obiektu dla celów kolonijnych na dłuższy okres czasu w dobrych warunkach klimatycznych.
5. Podjęcie starań budowy domu mieszkalnego dla pracowników P.Ł. w ramach Spółdzielni Mieszkaniowej "Osiedle Młodych".
6. Zorganizowanie klubów pracowniczych w poszczególnych pawilonach lub kompleksach pawilonów oddalonych od budynku Wydziału Chemicznego.
7. Systematyczne usuwanie zagrożeń i nieprawidłowości w poszczególnych Instytutach wynikających z zaleceń społecznych kontroli BHP opracowanych w 1971 roku.
8. Prowadzenie w sposób ciągły okresowych kontroli: stanu bezpieczeństwa i higieny pracy i wysuwanie wniosków zmierzających do poprawy warunków pracy pracowników.

TABLICA 1.1.

STUDIA DZIENNE - STUDENCI I ROKU STUDIÓW

Wydział - kierunek	1971/72			1972/73			1973/74			1974/75		
	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.
MECHANICZNY	330	210	120	325	325	-	375	375	-	375	375	-
ELEKTRYCZNY	153	153	-	175	175	-	175	175	-	250	250	-
CHEMICZNY	150	150	-	150	150	-	150	150	-	150	150	-
WŁÓKIENNICZY	350	200	150	350	350	-	400	400	-	400	400	-
CHEMII SPOŻYWCZEJ	125	125	-	125	125	-	125	125	-	150	150	-
BUDOWN. - Ogóln.	104	104	-	120	90	30	150	90	60	150	90	60
LĄDOWE - Komun.	51	51	-	50	-	50	60	-	60	60	-	60
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	50	50	-	50	50	-	75	75	-	75	75	-
R a z e m	1313	1043	270	1345	1265	80	1510	1390	120	1610	1490	120
Filia w Bielsku-Białej												
Oddział Mechaniczny	90	-	90	90	-	90	90	-	90	90	-	90
Oddział Włókienniczy	60	-	60	60	-	60	60	-	60	60	-	60
R a z e m	150	-	150	150	-	150	150	-	150	150	-	150

TABLICA 1.2.

STUDIA DZIENNE - STUDENCI OGÓŁEM

WYDZIAŁ KIERUNEK	1971/72			1972/73			1973/74			1974/75		
	Og.	mgr	inż.	Og.	mgr	inż.	Og.	mgr	inż.	Og.	mgr	inż.
MIECHANICZNY	1703	1426	277	1690	1420	270	1730	1500	230	1710	1570	140
ELEKTRYCZNY	1130	1130	-	1080	1080	-	1185	1185	-	1300	1300	-
CHEMICZNY	760	760	-	750	750	-	740	740	-	740	740	-
WŁÓKIENNICZY	1556	1084	472	1475 /350/	765	360	1490 /715/	540	235	1450 /1050/	285	115
CHEMII SPOŻYWCZEJ	581	581	-	585	585	-	585	585	-	610	610	-
BUDOWN. inż. bud. inż. kom.	319 123	319 123	- -	365 150	365 100	- 50	435 180	435 75	- 105	485 200	460 50	25 150
INŻ. CHEM.	130	130	-	175	175	-	245	245	-	315	315	-
R a z e m	6302	5502	749	6270 /350/	5240	680	6590 /715/	5305	570	6810 /1050/	5330	430
Filia w Bielsku Białej												
Oddział Mechaniczny	213	-	213	290	-	290	360	-	360	425	-	425
Oddział Włókienniczy	168	-	168	195	-	195	195	-	195	195	-	195
R a z e m	381	-	381	485	-	485	555	-	555	620	-	620

U w a g a: Na Wydziale Włókienniczym podano w nawiasach liczby studentów objętych nowym programem nauczania - nie uwzględniając ich w rubrykach: studia magisterskie, studia inżynierskie.

STUDIA DZIENNE - ABSOLWENCI

TABLICA 1.3.

WYDZIAŁ-KIERUNEK	1971/72			1972/73			1973/74			1974/75		
	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.	Ogółem	mgr	inż.
MECHANICZNY	119	119	-	155	120	35	210	130	80	250	130	120
ELEKTRYCZNY	170	170	-	290	290	-	120	120	-	150	150	-
CHEMICZNY	140	140	-	145	145	-	145	145	-	130	130	-
WŁÓKIENNICZY	235	235	-	250	190	60	335	230	105	255	145	110
CHEMII SPOŻYWCZEJ	100	100	-	100	100	-	105	105	-	110	110	-
BUDOWN. - Ogólne	51	51	-	40	40	-	55	55	-	45	45	-
LADOWE - Komun.	14	14	-	15	15	-	20	20	-	15	15	-
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	-	-	-	-	-	-	30	30	-	35	35	-
R a z e m	829	829	-	995	900	95	1020	835	185	990	760	230
FILIA W BIELSKU-BIAŁEJ												
Oddział Mechaniczny	-	-	-	-	-	-	30	-	30	35	-	35
Oddział Włókienniczy	-	-	-	-	-	-	30	-	30	35	-	35
R a z e m	-	-	-	-	-	-	60	-	60	70	-	70

TABLICA 1.4.

STUDIA DLA PRACUJACYCH - STUDENCI I ROKU STUDIÓW

WYDZIAŁ - KIERUNEK	STUDIA WIECZOROWE				STUDIA ZAOCZNE			
	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	150	150	150	150	90	90	90	90
ELEKTRYCZNY	120	120	120	120	60	60	60	60
CHEMICZNY	-	-	-	-	90	60	60	60
WŁÓKIENNICZY	90	90	90	120	90	90	90	90
CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	-	60	54	60	60	60
BUDOWN. - Ogóln. LĄDOWE Komun.	67 -	60 -	60 30	60 30	28 -	30 -	30 -	30 -
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	-	-	-	-	-	-	-	-
R a z e m	427	420	450	540	412	390	390	390
Oddział Mechaniczny	90	90	90	90	-	-	-	-
Oddział Włókienniczy	60	60	60	60	-	-	-	-
R a z e m	150	150	150	150	-	-	-	-

STUDIA DLA PRACUJĄCYCH - STUDENCI OGÓŁEM

WYDZIAŁ - KIERUNEK	STUDIA WIECZOROWE				STUDIA ZAOCZNE			
	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	602	600	600	600	460	450	450	450
ELEKTRYCZNY	500	480	480	480	250	240	240	240
CHEMICZNY	-	-	-	-	296	285	270	270
WŁÓKIENNICZY	285	305	325	375	272	290	310	330
CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	-	60	54	100	140	180
BUDOWN. - Ogóln.	345	350	330	320	117	120	115	110
- Komun.	-	-	30	60	-	-	-	-
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	-	-	-	-	-	-	-	-
R a z e m	1732	1735	1765	1895	1449	1485	1525	1580
Oddział Mechaniczny	210	285	355	420	-	-	-	-
Oddział Włókienniczy	49	65	80	75	-	-	-	-
R a z e m	259	350	435	495	-	-	-	-

TABLICA 1.6.

STUDIA DLA PRACUJĄCYCH - ABSOLWENCI

WYDZIAŁ - KIERUNEK	STUDIA WIECZOROWE				STUDIA ZAOCZNE			
	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	70	70	70	70	40	40	40	40
ELEKTRYCZNY	60	60	65	65	30	30	35	40
CHEMICZNY	-	-	-	-	48	50	50	50
WŁÓKIENNICZY	19	30	25	25	24	30	30	40
CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	-	-	-	-	-	-
BUDOWN. - Ogóln. LĄDOWE - Kumun.	32 -	55 -	50 -	50 -	9 -	15 -	15 -	15 -
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	-	-	-	-	-	-	-	-
R a z e m	181	215	210	210	151	165	170	185
Oddział Mechaniczny	-	-	-	15	-	-	-	-
Oddział Włókienniczy	-	-	-	15	-	-	-	-
R a z e m	-	-	-	30	-	-	-	-

TABLICA 1.7.

PUNKTY KONSULTACYJNE -- REKRUTACJA

WYDZIAŁ	PUNKT KONSULTACYJNY -Miejscowość	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	Piotrków	30	30	30	30
WŁĘKTRYCZNY	-	-	-	-	-
CHEMICZNY	-	-	-	-	-
WŁÓKIENNICZY	-	-	-	-	-
CHEMIA SPOŻYWCZA	-	-	-	-	-
BUDOWNICTWO LĄDOWE	-	-	-	-	-
INŻYNIERIA CHEMICZNA	-	-	-	-	-
R a z e m		30	30	30	30

TABLICA 1.8.

PUNKTY KONSULTACYJNE - STUDENTÓW OGÓŁEM

WYDZIAŁ - KIERUNEK	PUNKT KONSULTACYJNY -Miejscowość	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	Piotrków	107	100	100	100
ELEKTRYCZNY	-	-	-	-	-
CHEMICZNY	-	-	-	-	-
WŁÓKIENNICZY	-	-	-	-	-
CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	-	-	-
BUDOWNICTWO LĄDOWE	-	-	-	-	-
INŻYNIERII CHEMICZNEJ	-	-	-	-	-
R a z e m	-	107	100	100	100

TABLICA 1.9.

STUDIA PODYPLOMOWE

WYDZIAŁ	NAZWA STUDIUM	R e k r u t a c j a				
		Czas trwa- nia /sem./	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
MECHANICZNY	1.Korozja i ochrona metali	2	-	15	20	25
	2.Dynamika maszyn i regulacji automatycznej	2	20	20	20	25
	3.Maszyny i urządz.przepł.	2	20	20	25	25
	4.Chłodnictwo	2	20	20	25	25
ELEKTRYCZNY	1.Elektrotermia	2	-	-	20	20
	2.Urządzenia półprzewodnikowe	3	50	20	25	-
	3.Elektroenergetyka	2	-	-	25	-
	4.Łączniki niskiego napięcia	2	-	25	-	25
	5.Automatyka napędu	2	-	-	25	25
	6.Elektroniczna technika obliczeniowa	2	30	50	50	50
	7.Technika wysokich napięć	2	-	-	25	25
CHEMICZNY	1.Chemia i techn.polimerów	2	-	25	25	25
	2.Technika izotopowa i radiac.	1	-	-	15	15
	3.Technol.uzdatniania wody	1	-	-	-	25
	4.Analiza instrumentalna	2	-	-	-	15
WŁÓKIENNICZY	1.Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwach włók.	2	50	-	25	-
	2.Techn.i maszyny przędzaln.	2	-	25	-	25
	3.Techn.i maszyny wyrobów tkackich	2	-	25	-	25
	4.Techn.i maszyny wyrobów dziewiarskich	2	-	-	25	-
	5.Techn.i maszyny wykończaln.	2	-	-	25	-
	6.Metrologia włókiennicza	2	-	-	25	-
	7.Eksploatacja maszyn włók.	2	-	-	25	-
CHEMIA SPOŻYWCZA	1.Technologia cukrownictwa	1	25	25	25	25
	2.Technologia fermentacji	1	-	-	-	25
BUDOWNICTWO ŁADOWE	1.Instalacja sanitarna i przemysłowa	3	-	25	-	25
	2.Technologia i organizacja budowy	2	-	-	25	25
INŻYNIERIA CHEMICZNA	1.Inżynieria Chemiczna	1	-	25	25	25
INSTYTUT PA- PIERNICTWA I MASZYN PAP.	1.Maszyny i urządzenia papiernicze	2	-	-	20	20
	2.Technologia celulozy i papieru	2	-	-	20	20
R a z e m	- studia		7	13	22	22
	- uczestnicy		215	320	540	540

TABLICA 1.10.

**PLAN PRZYGOTOWANIA SKRYPTÓW I PODRECZNIKÓW
W LATACH 1972-75
/w arkuszach wydawniczych /**

Lp	WYDZIAŁ INSTYTUT MIĘDZYWYDZIAŁOWY	S k r y p t y zgłoszone do wydawnictw P.Ł.				P o d r e c z n i k i zgłoszone do wydawnictw poza PŁ			
		1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975
1.	MECHANICZNY	144	204	264	174	175	110	12	16
2.	ELEKTRYCZNY	284	324	319	202	10	95	10	113
3.	CHEMICZNY	103	50	109	20	-	25	25	25
4.	WŁÓKIENNICZY	76	97	259	57	67	99	208	30
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	50	50	50	-	30	15	-
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	37	106	46	53	-	30	-	-
7.	INŻYNIERII CHEMICZNEJ	55	-	106	30	-	-	-	-
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	66	40	40	80	-	-	-	-
9.	INSTYTUT FIZYKI	112	75	77	107	-	-	50	-
10.	OŚRODEK ETO	30	10	37	15	-	-	-	-
11.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERN.	15	15	50	68	30	-	25	65
12.	INSTYTUT NAUK POLIT. i SPOŁECZNYCH	4	20	22	4	-	-	-	-
13.	STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH	25	22	10	15	-	-	-	-
	Razem	951	1013	1389	875	282	389	345	249

TABLICA 2.1.

**KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ
PRZEWODY DOKTORSKIE**

Lp	Wydział Instytut Międzywydziałowy	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ
1.	MECHANICZNY	22	20	26	24	28	26	30	26
2.	ELEKTRYCZNY	8	5	8	5	22	15	16	16
3.	CHEMICZNY	23	17	28	20	28	20	30	22
4.	WŁÓKLIENNICZY	15	7	15	10	20	10	20	10
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	5	3	6	5	19	5	7	5
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	1	1	4	-	6	-	8	-
7.	INSTYTUT MATEMATYKI	-	-	2	2	3	3	2	2
	R a z e m	74	53	89	66	126	126	79	81

TABLICA 2.2.

KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ
PRZEWODY HABILITACYJNE

Lp	WYDZIAŁ	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ	ra- zem	prac PŁ
1.	MECHANICZNY	4	4	8	8	12	12	15	13
2.	ELEKTRYCZNY	2	2	1	1	2	2	5	5
3.	CHEMICZNY	2	2	5	4	6	4	7	5
4.	WŁÓKIENNICZY	4	3	1	1	6	4	8	6
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	4	4	5	4	4	4
	R a z e m	12	11	22	18	35	26	44	33

TABLICA 2.3.

**KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ
STYPENDIA DOKTORSKIE**

Lp	WYDZIAŁ INSTYTUT MIĘDZYWYDZIAŁOWY	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		ilość	osobo- m-cy	ilość	osobo- m-cy	ilość	osobo- m-cy	ilość	osobo- m-cy
1.	MECHANICZNY	16	192	20	240	26	300	28	300
2.	ELEKTRYCZNY	9	84	14	123	14	138	15	135
3.	CHEMICZNY	12	72	16	100	16	100	18	120
4.	WŁÓKIENNICZY	6	54	9	81	12	108	12	108
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	3	24	6	48	7	42	8	64
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	1	6	4	36	6	54	8	72
7.	INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ	1	12	2	24	5	60	3	36
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	2	24	3	36	2	24	3	36
9.	INSTYTUT FIZYKI	4	48	3	36	6	72	8	96
10.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	-	-	-	-	1	12	1	12
11.	INSTYTUT NAUK POLITYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	-	-	2	18	3	27	4	36
12.	OŚRODEK ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	1	6	-	-	1	9	1	9

TABLICA 2.4.

KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ
STYPENDIA HABILITACYJNE

Lp.	WYDZIAŁ INSTYTUT MIĘDZYWYDZIAŁOWY	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		ilość	o.m.	ilość	o.m.	ilość	o.m.	ilość	o.m.
1.	MECHANICZNY	4	48	8	96	12	144	15	180
2.	ELEKTRYCZNY	2	18	2	24	5	48	4	36
3.	CHEMICZNY	4	25	6	40	6	40	8	50
4.	WŁÓKIENNICZY	3	36	3	36	4	48	4	48
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	2	20	2	20	3	30
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	2	12	2	24	2	24	3	36
7.	INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ	1	12	3	24	2	12	2	36
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	1	12	2	18	1	6	6	72
9.	INSTYTUT FIZYKI	3	36	1	12	2	24	2	24
10.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	-	-	1	9	1	9	1	9
11.	INSTYTUT NAUK POLITYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	-	-	1	12	1	12	1	12
12.	OŚRODEK ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	-	-	1	6	1	6	1	12
	R a z e m	20	199	32	321	39	393	50	545

TABLICA 2.5.

KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ
LICZBA OSÓB PRZYJMOWANYCH NA STUDIA DOKTORANCKIE

Lp.	WYDZIAŁ	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		razem	prac. P.L.	razem	prac. P.L.	razem	prac. P.L.	razem	prac. P.L.
1.	MECHANICZNY	6	—	10	4	20	8	25	10
2.	ELEKTRYCZNY	20	18	20	18	20	15	20	15
3.	CHEMICZNY	12	8	12	8	15	10	15	10
4.	WŁÓKIENNICZY	15	—	—	—	26	—	20	—
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	—	—	20	3	10	—	30	5
	R a z e m	54	26	66	36	100	37	119	45

TABLICA 2.6.

STAŻE NAUKOWE I PRZEMYSŁOWE KRAJOWE

Lp.	WYDZIAŁ-INSTYTUTY MIĘDZYWYDZIAŁOWE	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
1.	MECHANICZNY	4	8	12	16
2.	ELEKTRYCZNY	4	8	11	14
3.	CHEMICZNY	4	8	11	14
4.	WŁÓKIENNICZY	6	10	12	16
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	-	-	-	-
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	-	2	3	3
7.	INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ	1	2	3	4
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	-	-	-	-
9.	INSTYTUT FIZYKI	2	2	4	4
10.	INSTYTUT PAPIERNICTWA	-	-	2	3
11.	INSTYTUT NAUK POLITYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	-	2	3	3
12.	OŚRODEK ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	-	-	-	-
	R a z e m	21	42	61	77

STAŻE NAUKOWE ZAGRANICZNE

Lp.	WYDZIAŁ - INSTYTUTY MIĘDZYWYDZIAŁOWE	1973 - 1975			
		długo		krótkoterminowe	
		K.S.	K.K.	K.S.	K.K.
1.	MECHANICZNY	20	12	24	13
2.	ELEKTRYCZNY	7	5	30	16
3.	CHEMICZNY	15	24	37	28
4.	WŁÓKIENNICZY	9	15	20	20
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	5	5	10	3
6.	BUDOWNICTWO LĄDOWE	3	3	2	1
7.	INŻYNIERII CHEMICZNEJ	3	3	4	2
8.	MATEMATYKI	7	-	-	2
9.	FIZYKI	7	2	8	-
10.	PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	-	4	4	1
11.	NAUK POLITYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	5	2	1	-
12.	ELEKTRONICZNA TECHNIKA OBLICZENIOWA	4	2	2	-
13.	STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH	-	-	13	4
	R a z e m	85	77	155	90

U w a g a : Podane liczby zostały zgłoszone przez Wydziały i Instytuty Międzywydziałowe

TABLICA 3.1.

ZAKŁADY DOŚWIADCZALNE - PRACE DLA PRZEMYSŁU

/w tys.zł./

Lp.	WYDZIAŁ INSTYTUT MIĘDZYWYDZIAŁOWY	1971		1972		1973		1974		1975	
		Ogółem	Łódź	Ogółem	Łódź	Ogółem	Łódź	Ogółem	Łódź	Ogółem	Łódź
1.	MECHANICZNY	11.650	3.500	13.400	3.700	21.500	7.000	23.400	8.000	26.000	10.600
2.	ELEKTRYCZNY	6.680	3.830	7.400	4.500	8.400	5.000	9.400	6.100	10.400	7.100
3.	CHEMICZNY	6.400	3.760	11.820	4.680	9.150	4.200	15.210	5.100	10.100	6.000
4.	WŁÓKIENNICZY	6.430	2.920	17.260	5.630	13.460	6.210	14.520	6.600	16.460	7.850
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	3.920	150	5.700	200	6.000	250	7.000	300	7.800	500
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	3.200	2.350	4.300	2.600	4.800	2.900	5.200	3.200	5.700	3.500
7.	INŻYNIERII CHEMICZNEJ	990	500	2.050	800	2.200	900	2.300	1.000	3.000	1.000
8.	OŚRODEK ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	150	100	200	150	250	200	320	280	400	350
9.	FIZYKI	4.160	450	4.500	320	5.500	700	6.400	700	7.000	600
10.	PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	2.020	-	4.220	-	3.700	-	4.100	-	4.500	-
	R a z e m	45.600	17.560	70.850	22.580	74.960	27.360	87.850	31.280	91.360	37.500

Łódź - prace wykonywane dla przemysłu m.Łodzi i okręgu łódzkiego

ROZWOJ KADRY
PRACOWNICY NAUKOWO-DYDAKTYCZNI

TABLICA 4.1.

Lp.	WYDZIAŁ INSTYTUTY MIĘDZYWYDZ.		1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
			ogółem	prof. i doc.	ogółem	prof. i doc.	ogółem	prof. i doc.	ogółem	prof. i doc.
1.	MECHANICZNY	a/ b/	<u>184</u> 300	<u>41</u> 92	<u>229</u> 380	<u>52</u> 100	<u>264</u> 435	<u>64</u> 120	<u>303</u> 435	<u>73</u> 120
2.	ELEKTRYCZNY	a/ b/	<u>137</u> 168	<u>35</u> 45	<u>157</u> 174	<u>38</u> 46	<u>171</u> 181	<u>44</u> 50	<u>185</u> 192	<u>50</u> 53
3.	CHEMICZNY	a/ b/	<u>168</u> 183	<u>31</u> 37	<u>185</u> 196	<u>37</u> 41	<u>200</u> 208	<u>43</u> 47	<u>212</u> 220	<u>50</u> 50
4.	WŁÓKIENNICZY	a/ b/	<u>145</u> 228	<u>29</u> 56	<u>161</u> 229	<u>39</u> 57	<u>117</u> 236	<u>43</u> 56	<u>188</u> 236	<u>48</u> 58
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	a/ b/	<u>63</u> 57	<u>18</u> 17	<u>65</u> 60	<u>21</u> 23	<u>76</u> 76	<u>22</u> 25	<u>88</u> 88	<u>24</u> 30
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	a/ b/	<u>72</u> 81	<u>19</u> 23	<u>86</u> 91	<u>23</u> 25	<u>95</u> 100	<u>25</u> 26	<u>105</u> 109	<u>27</u> 28
7.	INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ	a/ b/	<u>46</u> 50	<u>6</u> 9	<u>52</u> 58	<u>8</u> 10	<u>60</u> 63	<u>11</u> 13	<u>66</u> 70	<u>13</u> 15
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	a/ b/	<u>43</u> 57	<u>7</u> 14	<u>45</u> 57	<u>7</u> 14	<u>47</u> 57	<u>9</u> 14	<u>50</u> 60	<u>11</u> 15
9.	INSTYTUT FIZYKI	a/ b/	<u>37</u> 48	<u>6</u> 10	<u>42</u> 55	<u>6</u> 12	<u>46</u> 62	<u>7</u> 13	<u>51</u> 70	<u>9</u> 13
10.	OŚRODEK E.T.O.	a/ b/	<u>7</u> 12	<u>1</u> 3	<u>11</u> 16	<u>1</u> 3	<u>15</u> 20	<u>1</u> 4	<u>19</u> 22	<u>2</u> 5
11.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	a/ b/	<u>13</u> 13	<u>5</u> 5	<u>14</u> 14	<u>6</u> 6	<u>16</u> 16	<u>7</u> 7	<u>17</u> 17	<u>8</u> 8
12.	INSTYTUT NAUK POLIT. I SPOŁ.	a/ b/	<u>22</u> 26	<u>1</u> 3	<u>23</u> 26	<u>1</u> 3	<u>24</u> 26	<u>2</u> 3	<u>26</u> 26	<u>3</u> 3
13.	STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH	a/ b/	<u>26</u> 26	-	<u>26</u> 26	-	<u>27</u> 27	-	<u>30</u> 30	-
14.	STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO	a/ b/	<u>14</u> 16	-	<u>14</u> 16	-	<u>15</u> 18	-	<u>16</u> 19	-
15.	STUDIUM WOJSKOWE	a/ b/	<u>36</u> 36	-	<u>40</u> 40	-	<u>41</u> 41	-	<u>41</u> 41	-
	R A Z E M	a/ b/	<u>1013</u> 1301	<u>199</u> 314	<u>1150</u> 1938	<u>239</u> 340	<u>1214</u> 1566	<u>278</u> 378	<u>1397</u> 1635	<u>318</u> 398

a = przewidywany rozwój kadry w poszczególnych latach
b = potrzeby kadrowe wynikające z zadań dydaktycznych i naukowych.

TABLICA 4.2.

ROZWÓJ KADRY
PRACOWNICY TECHNICZNI I ADMINISTRACYJNI

Lp.	WYDZIAŁ INSTYTUT MIĘDZYWYDZIAŁOWY	1971/72		1972/73		1973/74		1974/75	
		technicz.	admin.	technicz.	admin.	technicz.	admin.	technicz.	admin.
1.	MECHANICZNY	$\frac{75}{184}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{230}{230}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{265}{265}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{310}{310}$	$\frac{33}{33}$
2.	ELEKTRYCZNY	$\frac{47}{68}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{62}{78}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{77}{89}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{89}{98}$	$\frac{20}{20}$
3.	CHEMICZNY	$\frac{108}{130}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{133}{150}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{161}{172}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{189}{196}$	$\frac{17}{18}$
4.	WŁÓKIENNICZY	$\frac{81}{122}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{99}{133}$	$\frac{14}{20}$	$\frac{111}{139}$	$\frac{18}{21}$	$\frac{124}{142}$	$\frac{20}{21}$
5.	CHEMII SPOŻYWCZEJ	$\frac{36}{45}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{15}{15}$
6.	BUDOWNICTWA LĄDOWEGO	$\frac{19}{25}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{17}{17}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{19}{19}$
7.	INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ	$\frac{12}{20}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{32}{37}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{44}{48}$	$\frac{10}{10}$
8.	INSTYTUT MATEMATYKI	$\frac{0}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$
9.	INSTYTUT FIZYKI	$\frac{18}{26}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{31}{42}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{5}{6}$
10.	OŚRODEK ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	$\frac{10}{15}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{2}{3}$
11.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH	$\frac{9}{9}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{2}{2}$
12.	INSTYTUT NAUK POLITYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	$\frac{21}{3}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{1}$
13.	STUDIUM JEZYKÓW OBcych	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
14.	STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
15.	STUDIUM WOJSKOWE	$\frac{6}{6}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{6}{6}$

licznik = przewidywany wzrost pracowników w poszczególnych latach

mianownik = potrzeby wynikające z rozwoju Uczelni

TABLICA 6.1.

INWESTYCJE DYDAKTYCZNE I SOCJALNO-BYTOWE

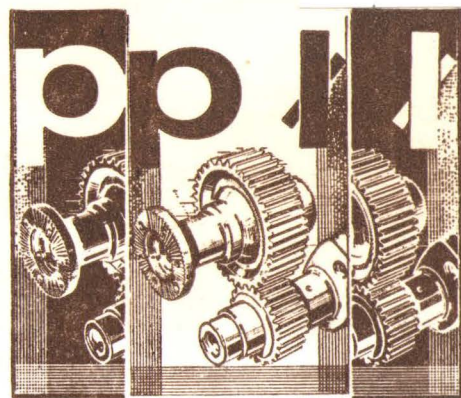
Lp	NAZWA INWESTYCJI	Termin		Nakłady w mln zł	Kubatura w tys. m ³	Powierzchnia użytkowa w tys.m ²	Fundusze	Wykonawca
		rozp.	zak.					
1.	WYDZIAŁ CHEMII SPOŻYWCZEJ I etap	1970	1972	23,1	22,0	5,8	MNSzWT i MPSiSk	ZBP Centrum
2.	WYDZIAŁ CHEMII SPOŻYWCZEJ II etap	1972	1974	75,3	49,0	15,3	MPSiSk	"
3.	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ŁADOWEGO III etap	1972	1974	29,6	20,8	3,1	MPL i MNSzWT	LZB
4.	PAWILON AUDYTORYJNO- -DYDAKTYCZNY	1973	1975	30,0	39,2	5,2	MPL i MPCh	LZB
5.	INSTYTUT PAPIERNICTWA I etap	1973	1975	37,0	26,1	3,2	MPC i MPDiL	ZBP Centrum
6.	INSTYTUT PAPIERNICTWA II etap	1975	1977	59,4	20,5	2,0	MPC i MPDiL	ZBP Centrum
7.	WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY II etap	1974	1976	35,0	27,6	5,7	MPM	ZBP Centrum
8.	WYDZIAŁ MECHANICZNY II etap	1974	1977	50,0	37,0	5,8	MNSzWT	ZBP Centrum
9.	WYDZIAŁ WŁÓKIENNICZY I etap	1974	1976	40,0	50,0	8,1	MPL	ZBP Centrum
10.	WYDZIAŁ CHEMICZNY I etap	1974	1976	70,0	36,3	2,1	MPCh	ZBP Centrum
11.	INSTYTUT TECHNIKI RADIACYJNEJ II etap	1974	1978	72,0	9,2	1,4	PRN i PRJ	LZB
12.	DOM STUDENCKI I STOŁÓWKA	1972	1974	51,9	34,6	6,4	MNSzWT	LZB
13.	DOM STUDENCKI ŚRODOWISKOWY	1973	1975	24,2	25,8	4,5	MNSzWT	LZB
14.	STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO /PLYWALNIA/	1973	1974	10,0	8,4	1,2	MNSzWT	LZB

PODR.

SYGN.

378.6

10



EXLIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka